

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Комп'ютерні науки» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»

Освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних проводити самостійні наукові дослідження, розв'язувати складні наукові та прикладні задачі у сфері комп'ютерних наук, розробляти та впроваджувати сучасні інформаційні технології.

З позиції фахівців ІТ-галузі важливою перевагою програми є поєднання фундаментальної наукової підготовки з вивченням сучасних технологій та методів, що мають практичне застосування. Фокус ОНП охоплює сервіс-орієнтовані обчислення, розподілені системи, моделювання, візуалізацію даних, обчислювальний інтелект та аналіз складних процесів і систем.

Позитивно слід оцінити наявність у програмі вибіркової складової, яка дозволяє здобувачам поглиблювати професійні знання відповідно до напрямку дисертаційного дослідження та власних професійних інтересів. Каталог вибірових дисциплін охоплює питання моделювання, оптимізації, інтелектуальних систем, аналізу даних, програмування та мережевих технологій. Зокрема, у ньому представлена дисципліна «Математичне моделювання та управління якістю обслуговування у мережах».

Водночас сучасні інформаційні та телекомунікаційні системи характеризуються зростанням обсягів мережевого трафіку, ускладненням архітектури та підвищенням вимог до продуктивності інформаційної інфраструктури. Для вирішення відповідних прикладних і наукових завдань важливими є вміння досліджувати параметри функціонування мереж, будувати їх моделі, визначати показники ефективності та застосовувати методи оптимізації.

У зв'язку з цим рекомендується актуалізувати зміст вибіркової підготовки з моделювання комп'ютерних мереж, посиливши складову оптимізації показників ефективності та якості обслуговування в сучасних інфокомунікаційних системах.

Доцільно передбачити поглиблене вивчення методів моделювання процесів передавання й оброблення даних, оцінювання продуктивності мереж, аналізу показників якості обслуговування, а також оптимізації використання мережевих ресурсів. Така актуалізація сприятиме наближенню змісту вибіркової підготовки до сучасних практичних завдань ІТ-галузі та розширить можливості застосування отриманих здобувачами результатів у наукових і прикладних проєктах.

Важливим є те, що ОНП формує здатність застосовувати сучасні методи та інструменти досліджень, розробляти математичні й комп'ютерні моделі, працювати зі складними даними

та вирішувати актуальні наукові й практичні проблеми у сфері комп'ютерних наук. Тому запропоноване оновлення вибіркової складової логічно доповнюватиме загальну спрямованість програми.

Загалом освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» є актуальною, має належну наукову та професійну спрямованість і створює умови для підготовки фахівців, здатних працювати над сучасними дослідницькими та прикладними завданнями ІТ-галузі. ОНП може бути рекомендована до реалізації.

Рецензент:

Директор

05.03.2025



Брижовецький І.А